Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

nr PSZ.041.2.2016.2017 z dnia 13.11.2017r.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do pracowni cyfrowej w Gimnazjum w Kostomłotach, w tym:

- przenośny komputer dla ucznia z systemem operacyjnym – 20 sztuk,

- przenośny komputer dla nauczyciela z systemem operacyjnym – 1 sztuka,

- oprogramowanie do komputerów przenośnych – 21 licencji,

- serwer plików NAS (Network Attached Storage) – 1 sztuka,

- zasilacz UPS – 1 sztuka,

- tablica interaktywna z głośnikami i projektorem – 1 sztuka,

- sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka.

Przedmiot zamówienia obejmuje, także instalację sprzętu komputerowego w sali lekcyjnej.

Zakup sprzętu do pracowni informatycznej realizowany jest w ramach projektu pn. „Nowoczesne boisko wielofunkcyjne i pracownia cyfrowa w Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kostomłotach” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, działanie 7.1 Inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

II. Minimalne wymagania techniczne sprzętu komputerowego:

1. Przenośny komputer dla nauczyciela i ucznia

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputera przenośnego** |
| Ekran | LED o przekątnej minimum 17”, optymalna rozdzielczość ekranu 1600 x 900 pikseli |
| Procesor | Minimum 5 rdzeniowy |
| Pamięć RAM | DDR3 minimum 8 GB |
| Dysk twardy | Minimum 1000 GB |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |
| Napęd optyczny | DVD+/-RW (wbudowany) |
| Porty/ złącza | Złącze video HDMI, porty USB 2,0 i 3,0 (wbudowane) |
| Łączność | Bluetooth, LAN, WiFi (wbudowane) |
| Akumulator | Li-Ion 4 cell battery |
| Klawiatura | Klawiatura pełnowymiarowa |
| Mysz | Mysz optyczna |
| Dodatkowe wyposażenie | Wbudowane: kamera internetowa, czytnik kart, głośniki |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 lub równoważny |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie do komputerów przenośnych 21 licencji:  - oprogramowanie biurowe 2016 dla edukacji (Office 2016 dla edukacji lub równoważny): minimalne wymagania: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i wykonywania prezentacji,  - oprogramowanie antywirusowe (na okres gwarancji),  - oprogramowanie zabezpieczające komputer w przypadku kradzieży,  - oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnym komputerów dla potrzeb przeprowadzania zajęć lekcyjnych: program zarządzania salą komputerową dla nauczyciela i ucznia,  - oprogramowanie zabezpieczające uczniów przed dostępem do treści niepożądanych w rozumieniu art. 4a ustawy z dnia 7 września 1991r. o systemie oświaty. |

1. Serwer plików NAS (Network Attached Storage)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne serwera**  **plików NAS** |
| Ilość dysków | Minimum 2 dyskowy |
| Pojemność dysków | 2x2 TB |
| Oprogramowanie | Program antywirusowy (na okres gwarancji) |

1. Zasilacz UPS

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne zasilacza UPS** |
| Moc | 700VA |

1. Tablica interaktywna

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry tablicy interaktywnej** |
| Rodzaj | Wisząca o powierzchni sucho ścieralnej i magnetycznej |
| Obsługa | Za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika |
| Przekątna tablicy | 88’’ |
| Przekątna powierzchni roboczej | minimum 79” |
| Uchwyt sufitowy | z regulacją 43-65 cm |
| Kabel | sygnałowy 15 |
| Dodatkowe wyposażenie | - głośniki,  - projektor o obiektywie szerokokątnym. |

1. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry sieciowego urządzenia wielofunkcyjnego** |
| Funkcje | Drukowanie, skanowanie i kopiowanie (ksero). |
| Prędkość | Do 20 stron na minutę. |
| Skaner | - kolorowy,  - skanowanie z prędkością do 50 obrazów na minutę. |
| Drukarka | - wbudowany dupleks drukarki. |
| Podajnik na papier | - kaseta na papier 250 arkuszy,  - podajnik ręczny na 100 arkuszy. |
| Dodatkowe funkcje | - drukowanie oraz skanowanie z użyciem pamięci USB/SD,  - personalizowany panel dotykowy,  - kopiowanie dokumentu tożsamości na 1 stronie arkusza. |
| Pamięć | 1 GB |
| Toner | TAK |

1. Dostawa przedmiotu zamówienia obejmuje dostarczenie sprzętu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego instalację urządzeń komputerowych (rozpakowanie, zainstalowanie, podłączenie do sieci zasilającej, uruchomienie) oraz bezpłatny instruktaż w zakresie korzystania ze sprzętu. Dostarczony sprzęt będzie gotowy do pracy.
2. Wszystkie wymienione elementy wyposażenia pracowni będą spełniać następujące warunki:
3. posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne;
4. posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu;
5. w przypadku komputerów przenośnych – spełniać wymogi normy Energy Star 5.0;
6. muszą być fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich;
7. posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim;
8. posiadać okres gwarancji udzielony przez dostawcę nie krótszy niż 2 lata.